



ISIS "C. Facchinetti"
Sede: via Azimonti, 5 - 21053 Castellanza



Tel. 0331 635718
fax 0331 679586
info@isisfacchinetti.gov.it
<https://isisfacchinetti.gov.it>

PROGRAMMA SVOLTO



Rev. 1.1 del
26/07/17

Docente/i Restelli Marta – Giulianati Gianluca
DISCIPLINA Scienze integrate - Fisica

A.S. 2017/2018
Classe 1 AIP

CONOSCENZE / CONTENUTI SVILUPPATI

Argomento	Pagine del libro/altro per gli esercizi
Le grandezze fisiche	
La fisica	MODULO 1 U.D.1 Le grandezze fisiche
Il metodo sperimentale	
Le grandezze fisiche	
Il Sistema Internazionale di unità di misura	
Multipli e sottomultipli delle unità di misura	
La lunghezza	
La massa	
Aree e volumi	
La densità	
Il linguaggio matematico in fisica	
La notazione scientifica	MODULO 1 U.D.2 Linguaggio matematico in fisica
La costruzione di un grafico	
Grandezze direttamente e inversamente proporzionali	
La misura	
Gli strumenti di misura	MODULO 1 U.D.3 Le operazioni di misura
L'incertezza nelle misure	
Il valore medio, errore assoluto, errore relativo, errore percentuale	
Il risultato di una misura	
Le forze	
Grandezze vettoriali e grandezze scalari	MODULO 1 U.D.4 La forza: una grandezza vettoriale
Definizione di forza ed effetti delle forze	
La somma delle forze	
I vettori	
Operazioni con i vettori	
Forza peso e massa	
La forza elastica	
Le forze di attrito	
L'equilibrio dei solidi	
Punto materiale e corpo rigido	MODULO 2 U.D.1 La statica dei solidi
Traslazione e rotazione	
I vincoli	
Il momento di una forza	
Leve di primo, secondo e terzo genere	